Docker

29/06/2022

¿Qué es Docker?

Docker makes development efficient and predictable

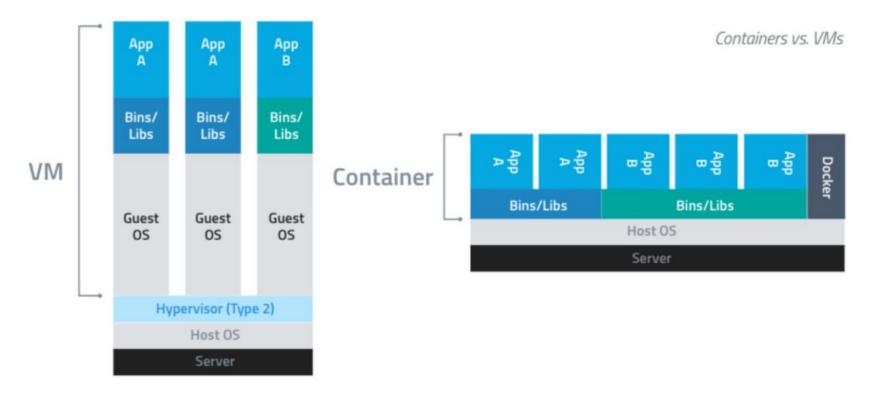
¿Qué es Docker?

- Docker es una plataforma abierta para desarrollo y ejecución de aplicaciones.
- Docker nos habilita a separar las aplicaciones de la infraestructura para que podamos desarrollar más rápidamente y acortar la distancia entre desarrollo y producción.

Diferencia entre Docker y VM

- Una máquina virtual emula la infraestructura, mientras que Docker emula el sistema operativo donde las aplicaciones corren.
- Docker tiene una tecnología de virtualización más ligera porque no emula la infraestructura.
- Docker se enfoca en el entorno requerido por las aplicaciones y no en lo físico.
- Las vms tienen recursos específicos asignados y no permiten compartirlo, en cambio docker engine está hecho para que distribuya los recursos según sea necesario entre los contenedores.

Diferencia entre Docker y VM



- Son "el original" de la aplicación que queremos correr
- Podemos crear nuestras propias imágenes customizadas (desde otras)
- Ver https://hub.docker.com/

- Son "el original" de la aplicación que queremos correr
- Podemos crear nuestras propias imágenes customizadas (desde otras)
- Ver https://hub.docker.com/

- Son "el original" de la aplicación que queremos correr
- Podemos crear nuestras propias imágenes customizadas (desde otras)
- Ver https://hub.docker.com/

- Son "el original" de la aplicación que queremos correr
- Podemos crear nuestras propias imágenes customizadas (desde otras)
- Ver https://hub.docker.com/

- Los contenedores son algo cerrado, aislado
- Están pensados para ser descartables
- Nos permiten correr una instancia de una aplicación
- No tenemos la necesidad de instalar esa aplicación

- Los contenedores son algo cerrado, aislado
- Están pensados para ser descartables
- Nos permiten correr una instancia de una aplicación
- No tenemos la necesidad de instalar esa aplicación

- Los contenedores son algo cerrado, aislado
- Están pensados para ser descartables
- Nos permiten correr una instancia de una aplicación
- No tenemos la necesidad de instalar esa aplicación

- Los contenedores son algo cerrado, aislado
- Están pensados para ser descartables
- Nos permiten correr una instancia de una aplicación
- No tenemos la necesidad de instalar esa aplicación

- Los contenedores son algo cerrado, aislado
- Están pensados para ser descartables
- Nos permiten correr una instancia de una aplicación
- No tenemos la necesidad de instalar esa aplicación

Comandos

- pull -> Baja una imagen
- push -> Sube una imagen
- ps -> Lista contenedores
- run -> Corre una imagen en un contenedor
- stop -> Detiene la ejecución de un contenedor
- exec -> Ejecuta un comando en un contenedor
- rm -> Elimina un contenedor
- build -> Crea una imagen a partir de un Dockerfile

- pull -> Baja una imagen
- push -> Sube una imagen
- ps -> Lista contenedores
- run -> Corre una imagen en un contenedor
- stop -> Detiene la ejecución de un contenedor
- exec -> Ejecuta un comando en un contenedor
- rm -> Elimina un contenedor
- build -> Crea una imagen a partir de un Dockerfile

- pull -> Baja una imagen
- push -> Sube una imagen
- ps -> Lista contenedores
- run -> Corre una imagen en un contenedor
- stop -> Detiene la ejecución de un contenedor
- exec -> Ejecuta un comando en un contenedor
- rm -> Elimina un contenedor
- build -> Crea una imagen a partir de un Dockerfile

- pull -> Baja una imagen
- push -> Sube una imagen
- ps -> Lista contenedores
- run -> Corre una imagen en un contenedor
- stop -> Detiene la ejecución de un contenedor
- exec -> Ejecuta un comando en un contenedor
- rm -> Elimina un contenedor
- build -> Crea una imagen a partir de un Dockerfile

- pull -> Baja una imagen
- push -> Sube una imagen
- ps -> Lista contenedores
- run -> Corre una imagen en un contenedor
- stop -> Detiene la ejecución de un contenedor
- exec -> Ejecuta un comando en un contenedor
- rm -> Elimina un contenedor
- build -> Crea una imagen a partir de un Dockerfile

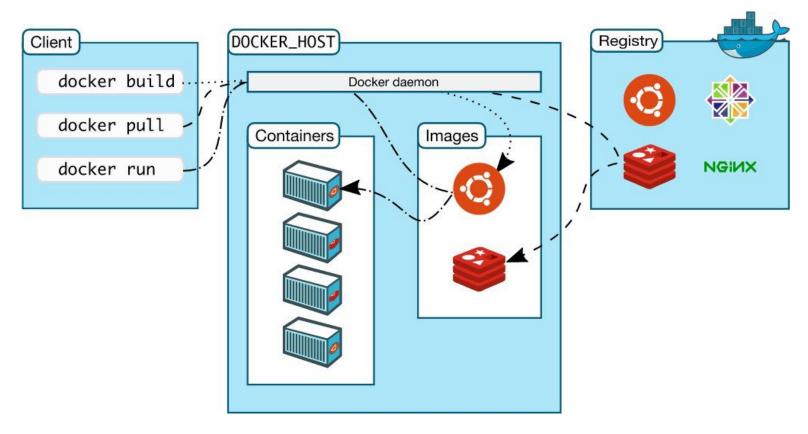
- pull -> Baja una imagen
- push -> Sube una imagen
- ps -> Lista contenedores
- run -> Corre una imagen en un contenedor
- stop -> Detiene la ejecución de un contenedor
- exec -> Ejecuta un comando en un contenedor
- rm -> Elimina un contenedor
- build -> Crea una imagen a partir de un Dockerfile

- pull -> Baja una imagen
- push -> Sube una imagen
- ps -> Lista contenedores
- run -> Corre una imagen en un contenedor
- stop -> Detiene la ejecución de un contenedor
- exec -> Ejecuta un comando en un contenedor
- rm -> Elimina un contenedor
- build -> Crea una imagen a partir de un Dockerfile

- pull -> Baja una imagen
- push -> Sube una imagen
- ps -> Lista contenedores
- run -> Corre una imagen en un contenedor
- stop -> Detiene la ejecución de un contenedor
- exec -> Ejecuta un comando en un contenedor
- rm -> Elimina un contenedor
- build -> Crea una imagen a partir de un Dockerfile

- pull -> Baja una imagen
- push -> Sube una imagen
- ps -> Lista contenedores
- run -> Corre una imagen en un contenedor
- stop -> Detiene la ejecución de un contenedor
- exec -> Ejecuta un comando en un contenedor
- rm -> Elimina un contenedor
- build -> Crea una imagen a partir de un Dockerfile

Flujo



- A partir de él se va a crear nuestra imagen
- Nos permite además customizar la aplicación que queremos correr
- Partimos de una imagen inicial y le agregamos lo que necesitamos
- Algunas palabras reservadas son:

- A partir de él se va a crear nuestra imagen
- Nos permite además customizar la aplicación que queremos correr
- Partimos de una imagen inicial y le agregamos lo que necesitamos
- Algunas palabras reservadas son:

- A partir de él se va a crear nuestra imagen
- Nos permite además customizar la aplicación que queremos correr
- Partimos de una imagen inicial y le agregamos lo que necesitamos
- Algunas palabras reservadas son:

- A partir de él se va a crear nuestra imagen
- Nos permite además customizar la aplicación que queremos correr
- Partimos de una imagen inicial y le agregamos lo que necesitamos
- Algunas palabras reservadas son:

- A partir de él se va a crear nuestra imagen
- Nos permite además customizar la aplicación que queremos correr
- Partimos de una imagen inicial y le agregamos lo que necesitamos
- Algunas palabras reservadas son:

- A partir de él se va a crear nuestra imagen
- Nos permite además customizar la aplicación que queremos correr
- Partimos de una imagen inicial y le agregamos lo que necesitamos
- Algunas palabras reservadas son:

- A partir de él se va a crear nuestra imagen
- Nos permite además customizar la aplicación que queremos correr
- Partimos de una imagen inicial y le agregamos lo que necesitamos
- Algunas palabras reservadas son:

- A partir de él se va a crear nuestra imagen
- Nos permite además customizar la aplicación que queremos correr
- Partimos de una imagen inicial y le agregamos lo que necesitamos
- Algunas palabras reservadas son:

- A partir de él se va a crear nuestra imagen
- Nos permite además customizar la aplicación que queremos correr
- Partimos de una imagen inicial y le agregamos lo que necesitamos
- Algunas palabras reservadas son:

- A partir de él se va a crear nuestra imagen
- Nos permite además customizar la aplicación que queremos correr
- Partimos de una imagen inicial y le agregamos lo que necesitamos
- Algunas palabras reservadas son:

- A partir de él se va a crear nuestra imagen
- Nos permite además customizar la aplicación que queremos correr
- Partimos de una imagen inicial y le agregamos lo que necesitamos
- Algunas palabras reservadas son:

- Permiten que nuestros contenedores no estén aislados del mundo
- Los volúmenes nos dan almacenamiento fuera del contenedor
- Los puertos nos permiten comunicarnos con el contenedor

- Permiten que nuestros contenedores no estén aislados del mundo
- Los volúmenes nos dan almacenamiento fuera del contenedor
- Los puertos nos permiten comunicarnos con el contenedor

- Permiten que nuestros contenedores no estén aislados del mundo
- Los volúmenes nos dan almacenamiento fuera del contenedor
- Los puertos nos permiten comunicarnos con el contenedor

- Permiten que nuestros contenedores no estén aislados del mundo
- Los volúmenes nos dan almacenamiento fuera del contenedor
- Los puertos nos permiten comunicarnos con el contenedor

- Herramienta para definir y crear varios contenedores
- Nos permite simplificar la ejecución de contenedores que deben funcionar en conjunto
- Se crea un archivo docker-compose.yml que nos simplifica y agrupa comandos docker

- Herramienta para definir y crear varios contenedores
- Nos permite simplificar la ejecución de contenedores que deben funcionar en conjunto
- Se crea un archivo docker-compose.yml que nos simplifica y agrupa comandos docker

- Herramienta para definir y crear varios contenedores
- Nos permite simplificar la ejecución de contenedores que deben funcionar en conjunto
- Se crea un archivo docker-compose.yml que nos simplifica y agrupa comandos docker

- Herramienta para definir y crear varios contenedores
- Nos permite simplificar la ejecución de contenedores que deben funcionar en conjunto
- Se crea un archivo docker-compose.yml que nos simplifica y agrupa comandos docker